fascículo 39

Flora de Veracruz

Cunoniaceae

Por
Michael Nee

Xalapa, Ver.
septiembre, 1984





Flora de Veracruz es un proyecto conjunto del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos y del Field Museum of Natural History de Chicago. Agradecemos el apoyo del Area de Recursos Naturales del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y de la National Science Foundation (DEB-8111544).

The Flora of Veracruz is an international collaborative project on the parts of investigators at the Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos and at the Field Museum of Natural History from Chicago. We acknowledge support in Mexico from the Area de Recursos Naturales, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; and in the United States from the National Science Foundation (through grant DEB-8111544).

Apdo. Postal 63,
Xalapa, Veracruz
19000

INIREB-84-01-006
ISBN 84-89600-04-X
ISBN 84-89600-70-8

FLORA DE VERACRUZ

Publicada por el Instituto Nacional de
Investigaciones sobre Recursos Bióticos
Xalapa, Veracruz, México.

Fascículo 39 Septiembre, 1984

CUNONIACEAE

Por
Michael Nee
Field Museum of Natural History
Traducción por
L. Cabrera Rodríguez
Instituto Nacional de Investigaciones
sobre Recursos Bióticos

CUNONIACEAE R. Br.

Arboles y arbustos. Hojas opuestas, raramente verticiladas, trifoliadas o pinnadamente compuestas, algunas veces simples, generalmente glandular-aserradas; estípulas frecuentemente unidas en pares. Inflorescencia de flores solitarias, o en racimos ramificados o cabezuelas, hermafroditas o unisexuales y en plantas dioicas; sépalos 3-6, libres o fusionados en la base; pétalos 4-5, libres o unidos en la base o algunas veces ausentes; estambres numerosos o 4-5 (u 8-10), libres, insertos en un disco nectarífero anuliforme, alternos con los pétalos; ovario súpero o ligeramente ínfero, los carpelos 2-5, libres o fusionados, los óvulos numerosos, rara vez pocos, biseriados, axilares o apicales, los estilos libres. Fruto una cápsula o nuez; semilla con abundante endospermo y embrión pequeño.

Referencia

STANDLEY, P. C. & J. A. STEYERMARK. 1946. Cunoniaceae. *En* Flora of Guatemala. Fieldiana, Bot. *24(4)*: 424-426.

Familia de 26 géneros y cerca de 250 especies, principalmente de Australia y el Pacífico. Relacionada con la Saxifragaceae, de la cual difiere por las hojas opuestas o verticiladas y por el hábito arboreo.

WEINMANNIA L., Syst. Nat. ed. 10. 997, 1005, 1367. 1759.

Arboles o arbustos. Hojas opuestas, simples, trifoliadas o imparipinnadas, el raquis frecuentemente alado; estípulas unidas en pares, decíduas. Flores fasciculadas o en racimos terminales o axilares, perfectas o poligamodioicas; sépalos 4-5, imbricados; pétalos 4-5; estambres 8 ó 10, los filamentos filiformes, las anteras 2-lobadas; ovario 2(-3) locular, los óvulos pocos a numerosos, péndulos, los estilos 2. Fruto una cápsula de dehiscencia septicida; semillas frecuentemente cubiertas de pelos.

Referencia

BERNARDI, L. 1961. Revisio generis Weinmanniae, Pars I: Sectio Weinmanniae. Candollea *17*: 123-189.

Género grande de cerca de 175 especies de Madagascar, Malasia, el Pacífico y desde México a Chile en América. Las especies de América han sido consideradas taxonómicamente difíciles.

Pecíolos de 10 mm de largo, alados; folíolos 4-6 pares, con nervación reticulada prominente . . . . *W. glabra*

Pecíolos de 1-5 mm de largo, no alados; folíolos 6-11 pares, con nervación reticulada poco notoria . . . . *W. intermedia*

WEINMANNIA GLABRA L. f., Suppl. 228. 1781.

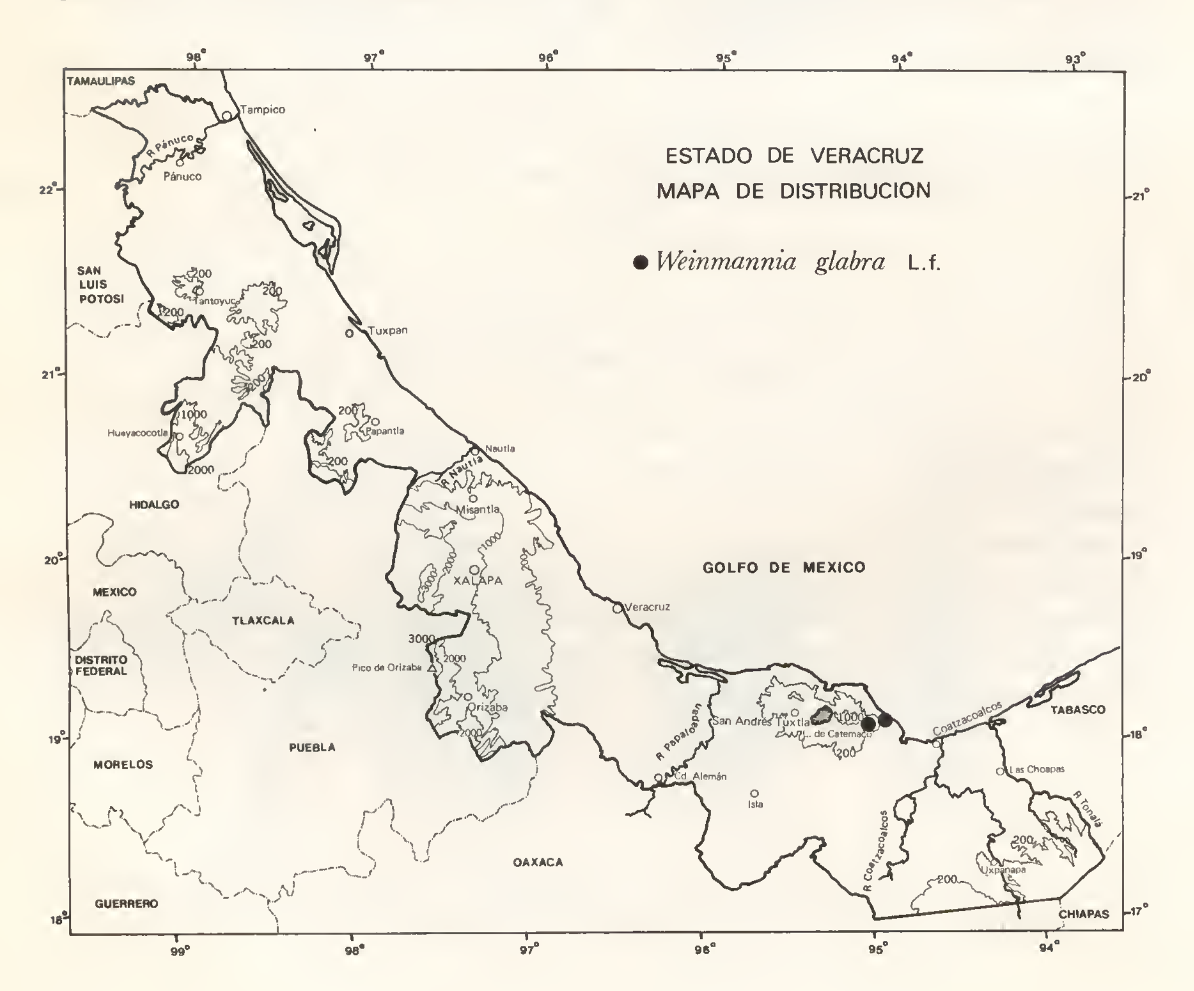
Weinmannia glabra L. f. var. *mexicana* Pampan., Ann. Bot. (Rome) 2: 76. 1905. Sintipos: México, Oaxaca, Sierra San Pedro Nolasco, *Jurgensen 569* (FI, G); "Zamapan, Cordillera (Vera Cruz)" [Edo. Hidalgo, Zimapan?], *Galeotti 3490* (BR).

Arbustos o pequeños árboles; ramas secundarias puberulentas con pelos simples hasta 0.5 mm de largo, la mayoría más cortos e incurvados. Hojas imparipinnadas, 6-9 cm de largo, los folíolos 4-6 pares, similares en tamaño y forma pero los pares inferiores ligeramente más pequeños, elípticos, 11-23 mm de largo, 5-10 mm de ancho, glabros o esparcidamente estrigosos en la porción inferior del nervio medio, el margen aserrado con ca. 7 dientes poco agudos por lado, el ápice obtuso, la base cuneada; nervación secundaria y terciaria prominente en el haz y envés; pecíolo alado, 1 cm de largo, puberulento, raquis con unos cuantos pelos adpresos en la parte inferior, con alas angulado-obovadas de 7 mm de largo y 6 mm de ancho entrc los folíolos, similares en textura a los folíolos; estípulas persistentes, ampliamente ovadas, 4.5-5 mm de largo, estrigosas por fuera; estipelas pequeñas, negras al secarse. Inflorescencia terminal, un racimo delgado, 4 cm de

largo; raquis puberulento; brácteas pequeñas, 0.2 mm de largo; pedicelos 2 mm de largo en antesis, puberulentos; flores 2-6, en aglomeraciones umbeliformes, distribuidas uniformemente; cáliz de 5 sépalos triangulares, de 1 mm de largo, glabros; pétalos oblongos, 1.5 mm de largo; filamentos 2 mm de largo, las anteras 0.4 mm de largo; estilos 2, 1 mm de largo, el estigma capitado. Fruto una cápsula angostamente ovada, 4 mm de largo, con dehiscencia septicida, rostrada por los estilos persistentes; semillas pardas, 0.7 mm de largo, esparcidamente pilosas.

Distribución. México (Veracruz, Hidalgo, Oaxaca, Chiapas); Guatemala a Panamá, extendiéndose al Ecuador; Jamaica.

Ejemplares Examinados. Mun. Soteapan, Sierra de Santa Marta arriba de Ocotal Chico, *Beaman 6226* (F, XAL); Mun. Soteapan, Volcán San Martín Pajapan, *Nee et al. 25055* (F, MEXU, XAL).



Altitud. 850-1500 m.

Tipo de Vegetación. Selva baja perennifolia.

Floración. Julio.

Esta especie ha sido colectada únicamente en los volcanes húmedos de la región de Los Tuxtlas. Está separada geográfica, ecológica y morfológicamente de *Weinmannia intermedia* a lo largo de las faldas de la Sierra Madre Oriental.

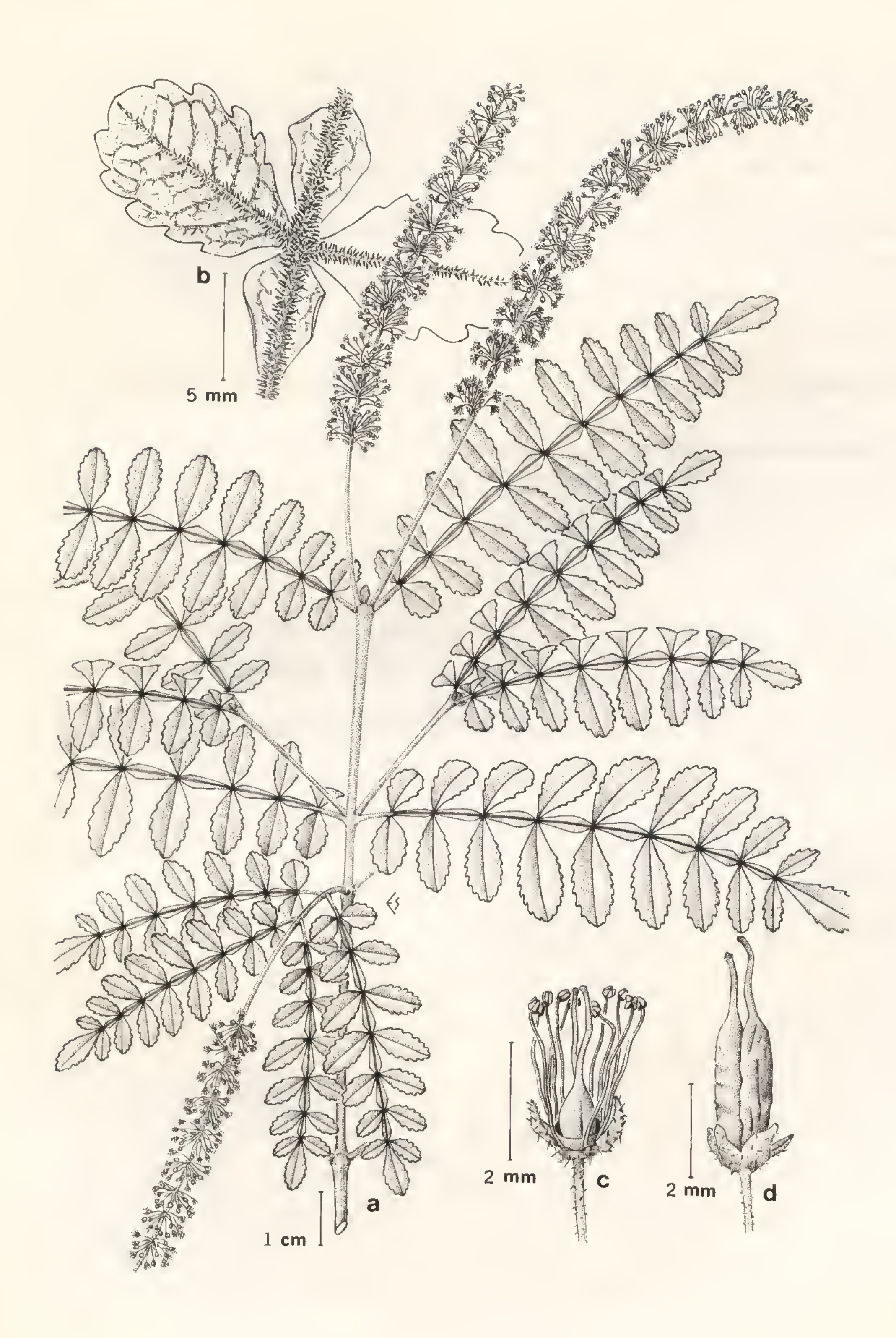
WEINMANNIA INTERMEDIA Schlechtendal & Cham., Linnaea 5: 555. 1830. Tipo: México, Cuesta Grande between Jalacingo, Edo. Veracruz and Huitamalco, Edo. Puebla, ahora Hueytamalco, *Schiede & Deppe 521* (B).

Weinmannia intermedia Schlechtendal & Cham. fma. *glabra* Pampan., Ann. Bot. (Rome) 2:75. 1905. Tipo: México, Veracruz, Chiconquiaco, 1829, *Schiede & Deppe s.n.* (FI-M).

Weinmannia liebmannii Engl., en Engl. & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. ed. 2, 18a: 254. 1930. Tipo: México, Oaxaca, Pelado, *Liebmann s.n.* (B).

Arbustos o árboles, hasta 15 m de altura; ramas secundarias densamente pubescentes con pelos parduscos, de 0.3-1 mm de largo, la mayoría extendidos. Hojas imparipinnadas, 5.5-11 cm de largo, los folíolos 6-11 pares, similares en tamaño y forma pero los pares superiores e inferiores gradualmente más pequeños, elípticos, 11-23 mm de largo, 5-11 mm de ancho, el haz glabro, excepto en el nervio medio estrigoso, el envés glabro o pubescente, pubescente en el nervio medio, el margen crenado, con 5-6(-7) pares de dientes, el ápice obtuso a truncado, la base cuneada; nervación secundaria y terciaria poco notable en haz y envés; pecíolo puberulento, no alado, 1-5 mm de largo; raquis pubescente en ambas superficies, con alas obovadas entre los folíolos, hasta de 1 cm de largo, 7 mm de ancho, puberulentas en el envés; estípulas ampliamente obovadas, 5 mm de largo, estrigosas en el exterior. Inflorescencia de racimos terminales geminados, cada uno de 6-11 cm de largo; raquis puberulento; brácteas pequeñas, 0.6 mm de largo; pedi-

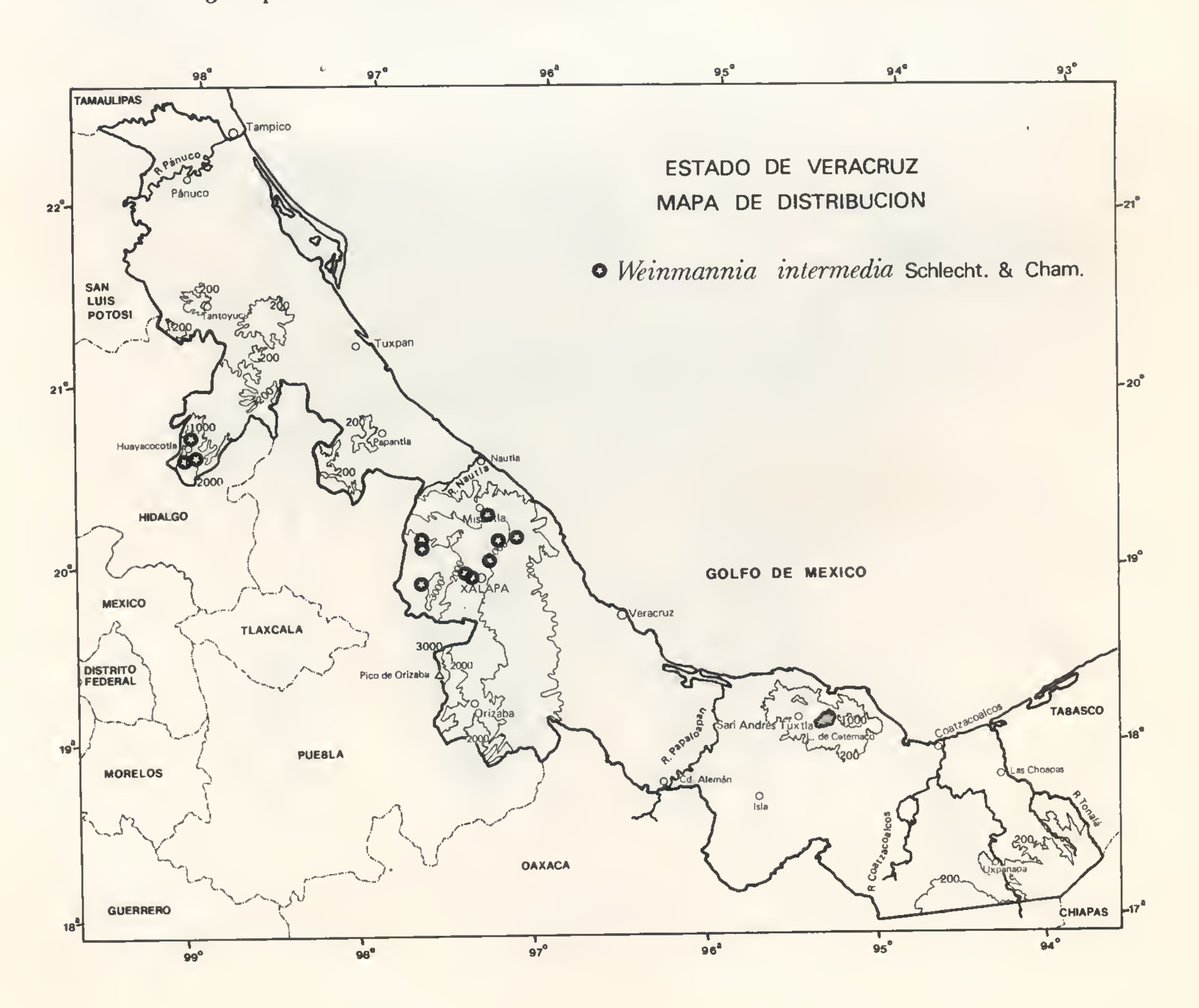
FIGURA 1. *Weinmannia intermedia.* a, rama con hojas e inflorescencia; b, envés de los folíolos y del raquis alado; c, flor sin pétalos; d, fruto. Ilustración por Edmundo Saavedra, basada en los ejemplares *Ventura 20318* (a, b, c) y *Fay & Calzada 867* (d).


b
5 mm
a
1 cm
2 mm
c
2 mm
d

celos 1-3 mm de largo en antesis, puberulentos; flores 3-6, en aglomeraciones umbeladas, distribuidas uniformemente; cáliz de 5 sépalos ovado-triangulares, 1 mm de largo, puberulentos; pétalos oblongos, 1.2-1.5 mm de largo, caducos en antesis; estambres 10, los filamentos 2 mm de largo, glabros, las anteras 0.3 mm de largo; ovario glabro, ca. 0.7 mm de largo, los estilos 2, ca. 0.8 mm de largo, rectos, el estigma capitado. Fruto una cápsula angostamente ovada, 2 mm de largo, con dehiscencia septicida, brillante en el interior, los estilos persistentes en el ápice; semillas pardas, ovoides, 0.7 mm de largo, 0.5 mm de ancho, esparcidamente pilosas con pelos 0.4 mm de largo.

Distribución. México (Hidalgo, Veracruz, Puebla, Oaxaca); Honduras.

Ejemplares Examinados. Mun. Acajete, Plan de Cedeño, desviación por la carretera de Jalapa a Perote. *Calzada 5240* (ENCB, F, XAL), Mun. Acajete, Ran-



chería El Rincón, *5425* (F, XAL); Mun. Alto Lucero, Cerro de la Cima, entre la Sombra y Tierra Blanca, *Castillo* & *Vázquez 1536* (F, XAL); Mun. Altotonga, Barranca de Tatempan, *Cházaro 1188* (F, XAL); Mun. Chiconquiaco, Planta del Pie, *Cházaro* & *Narave 1680* (F, XAL); Sta. Rita, 10 km antes de Misantla a carretera Xalapa-Veracruz, *Dorantes 588* (CHAPA, ENCB, F, MEXU, XAL); Mun. Huayacocotla, carretera al sur de Huayacocotla, 17 km del borde con Hidalgo, *Fay* & *Calzada 867* (F, MEXU, XAL); Mun. Huayacocotla, Viborillas, *Hernández 1463* (F, MEXU), Mun. Huayacocotla, camino a Rancho Nuevo, *1473* (F, MEXU, NY), La Cima, Plan de Las Hayas, *1557* (F, MEXU); Mun. Atzalan, La Calavera, carr. Altotonga-Tlapacoyan, *Márquez* & *Dorantes 114* (F, MEXU, XAL); Mun. Banderilla, Plan de Cedeño, *Márquez 486* (ENCB, F, MEXU, NY, XAL); vic. La Calavera, 10 km N of Altotonga on road to Tlapacoyan, *Nee* & *Hansen 18662* (F, MEXU, XAL); Mun. Huayacocotla, 1 km NE of Agua de la Calabaza, vic. Barro Colorado, *Nee* & *Taylor 26901* (F); Naolinco, *Purpus 5931* (NY); Mun. Atzalan, Alzezeca, cerca de la puente, camino a Tatzayanala, *Ventura 1089* (ENCB, F), Mun. Acajete, Plan de Cedeño, *3676* (ENCB, F).

Altitud. 1300-2250 m.

Floración. Febrero-julio.

Tipo de Vegetación. Bosque caducifolio, bosque de encino, bosque de pino-encino.

Esta especie parece diferir de *Winmannia pinnata* L., bajo cuyo nombre la mayoría del material mexicano ha sido identificado en el pasado, solo por el número más grande de folíolos. Puede ser reducida eventualmente a una variedad o aún incluirla en la variable *W. pinnata*, la cual se distribuye en América Central desde el sur de Guatemala, Las Antillas y Sudamérica.

Se terminó de imprimir el 20 de septiembre de 1984,
en Imprenta Madero, S. A. de C. V.
Edición de 1 500 ejemplares.

FLORA DE VERACRUZ

Fascículos

1. Hamamelidaceae. V. Sosa.
2. Cornaceae. V. Sosa.
3. Chloranthaceae. B. Ludlow-Wiechers.
4. Vochysiaceae. G. Gaos.
5. Hydrophyllaceae. D. L. Nash.
6. Selaginellaceae. D. Gregory y R. Riba.
7. Polemoniaceae. D. L. Nash.
8. Araliaceae. V. Sosa.
9. Aizoaceae. V. Rico-Gray.
10. Caricaceae. N. P. Moreno.
11. Cannaceae. R. Jiménez.
12. Rhizophoraceae. C. Vázquez-Yanes.
13. Nyctaginaceae. J. J. Fay.
14. Magnoliaceae. M. E. Hernández-Cerda.
15. Clethraceae. A. Bárcena.
16. Ebenaceae. L. Pacheco.
17. Cyatheaceae. R. Riba.
18. Boraginaceae. D. L. Nash y N. P. Moreno.
19. Platanaceae. M. Nee.
20. Betulaceae. M. Nee.
21. Bataceae. V. Rico-Gray y M. Nee.
22. Papaveraceae. E. Martínez-Ojeda.
23. Cupressaceae. T. A. Zanoni.
24. Bignoniaceae. A. H. Gentry.
25. Taxodiaceae. T. A. Zanoni.
26. Zamiaceae. A. P. Vovides, J. D. Rees y M. Vázquez-Torres.
27. Casuarinaceae. M. Nee.
28. Connaraceae. E. Forero.
29. Pedaliaceae. K. R. Taylor.
30. Martyniaceae. K. R. Taylor.
31. Juglandaceae. H. V. Narave F.
32. Styracaceae. L. Pacheco.
33. Garryaceae. I. Espejel.
34. Salicaceae. M. Nee
35. Actinidiaceae. D. D. Soejarto
36. Phytolaccaceae. J. Martínez-García
37. Alismataceae. R. R. Haynes
38. Marcgraviaceae. J. F. Utley

